

Avertissements agricoles



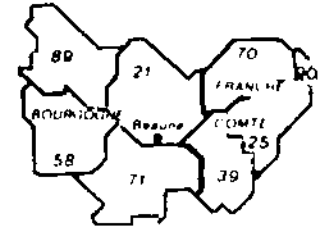
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 250 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 3 500 28 D



☎ 80.22.19.38

EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 2 - 3 mars 1992

COLZA : Vol de charançon de la tige en tous secteurs
POIS : Dépliant protection des cultures
CEREALES : Décelez la présence de mosaïque de l'orge
 Désherbage

COLZA

La reprise de végétation est partout amorcée.

CHARANCON DE LA TIGE

Le vol a débuté de façon groupée en tous secteurs à partir du mercredi 26 février. Les captures observées en cuvettes sont les suivantes :

Lieux	Nombre	Date
COTE-D'OR		
Saulx le Duc	15	28/02
Chaux	4	27/02
DOUBS		
Dannemarie/Crête	1	2/03
Routilles	1	2/03
JURA		
Malange	5	2/03
Saint Loup	5	27/02
HAUTE-SAONE		
Cugney	2	28/02
Dampierre/Salon	16	28/02
Fedry	6	29/02
Rioz	3	27/02
Sauvigney les Pesmes	1	26/02
Vantoux	5	29/02
Velcsmes	2	28/02
Vregille	2	28/02
SAONE-ET-LOIRE		
La Chapelle de Guinchay	7	28/02
Crissey	7	28/02
YONNE		
Brienon S/Armançon	11	27/02
Chassignelles	8	2/03
Flogny-la-Chapelle	5	2/03
Mailly la Ville	2	2/03
Massangis-Civry	1	2/03

PRECONISATION :

La protection charançon, qui doit intervenir 8 à 10 jours après le début des captures, sera à réaliser avant la fin de la semaine.

Pour le choix des produits, préférer une pyréthrinaïde. L'absence de larves d'altise rend inutile une intervention de rattrapage au parathion. Cette matière active présente par ailleurs trop peu de persistance pour être intéressante sur le charançon de la tige.

PRODUITS AUTORISES :

Matières actives	Spécialités commerciales	Dose/ha
alphaméthrine	Fastac	0,15 l.
bifenthrine	Talstar	0,07 l.
cyfluthrine	Baythroid	0,3 l.
cyperméthrine	Cymbush, Kafil super	
	Nombreuses spécialités(*)	0,25 l.
deltaméthrine	Décis	0,2 l.
deltaméthrine	Galion	0,8 l.
+ endosulfan		
endosulfan	Nombreuses spécialités(*)	400 g m.a/ha
endosulfan	Drifène AP	1,25 l.
+ parathion éthyl	Ekadrine PE	
lambda-cyhalothrine	Karate	0,15 l.
méthidathion	Ultracide 20 bouillie	1,5 kg
	Ultracide 20 liquide	1,5 l.
	Nombreuses spécialités(*)	300 g m.a/ha
parathion éthyl		
et méthyl		
parathion huileux	Nombreuses spécialités(*)	300 g m.a/ha
phosalone	Fortène	1,5 l.
+ parathion méthyl	Taxylone	
tralométhrine	Tracker 108 EC	0,09 l.

(*) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

MALADIES

A l'exception de quelques taches de phoma, aucun symptôme particulier n'est observé. Aucune protection fongicide de reprise n'est donc à envisager.

REGULATEUR DE CROISSANCE

L'opportunité d'un régulateur est à raisonner en fonction du risque de verse : variété (seul Eurol est vraiment sensible), peuplement, dose d'azote... et de l'état végétatif du colza : colza bien implanté, densité régulière.

Outre l'assurance verse, la réduction de taille donne une certaine souplesse pour le traitement fongicide anti-sclérotinia à la floraison d'où la technique possible d'appliquer le régulateur uniquement au niveau des passages de roues.

Les produits autorisés sont :

Parlay C : 1,25 l + 0,1 % d'Agral au stade C2-D1 mélange déconseillé avec les insecticides huileux et le soufre

Baronet dose conseillée 350 g au stade C1-D2 mélange déconseillé avec les fongicides et les herbicides.

Remarque : Les essais 1991 du SPV ont montré une relation entre l'effet raccourcisseur du régulateur et l'augmentation de risque sclérotinia. Il conviendra donc d'être d'autant plus attentif à une bonne protection sclérotinia que l'effet raccourcisseur aura été marqué sur la parcelle.

DESHERBAGE

Ne plus intervenir avec un herbicide à action racinaire (Pradone TS, Cerdone).

Le stade limite de sélectivité de Cent 7 est lui aussi atteint (les jeunes feuilles n'ont pas de cuticule de protection induite par le froid).

Les seuls anti-dicotylédones encore possibles jusqu'au stade D1 sont Lontrel SF 100 : 1 l/ha + 1 l d'huile, efficace sur composées, et Chrono : 1,25 kg/ha nouvellement homologué, efficace sur gaillet avec une action secondaire sur géraniums. Eviter tout mélange avec ces produits.

Les anti-graminées foliaires si nécessaire doivent eux aussi être appliqués sans tarder (avant que le colza n'ait une couverture végétative trop importante).

POIS

Conserver le dépliant ci-joint "protection de cultures protéagineuses". Il y sera fait référence durant toute la campagne.

CEREALES

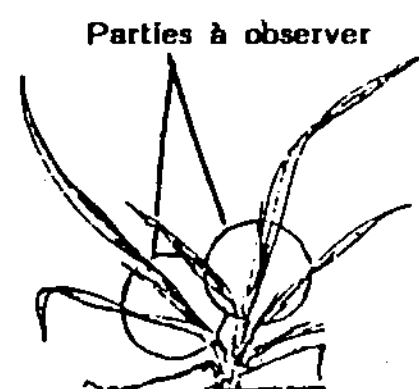
MOSAÏQUE JAUNE DE L'ORGE

Les symptômes de la maladie sont visibles principalement sur la variété Plaisant dans les secteurs concernés : secteurs de plateaux (Chatillonnais, Tonnerrois, Auxerrois), plus localement dans d'autres régions (Sénonais, Plaine Dijonnaise, Nord de la Nièvre, Val de Seille...). A signaler l'apparition de la maladie en Haute-Saône.

Ces symptômes sont les suivants :

- . au niveau de la parcelle, des taches jaunies plus ou moins étendues peuvent être observées. Les premiers foyers sont souvent situés vers l'entrée de la parcelle. L'extension des foyers, d'une culture d'orge à la suivante, se fait généralement dans le sens du travail du sol.

- . au niveau de la plante, le limbe des jeunes feuilles présente des tirets alignés, points ou petites taches décolorés. **C'est le seul symptôme caractéristique de la maladie.**



Aspect mosaïque visible en transparence



Les symptômes sur jeunes feuilles disparaîtront par la suite, lorsque les températures atteindront 15-16°C. L'évolution ultérieure de la maladie et son incidence sur les cultures touchées peuvent être variables selon les conditions climatiques : un printemps froid et une alimentation en eau perturbée accroissent en général les pertes.

Seule une attaque très importante peut justifier un retournement. Il est cependant important de repérer actuellement les attaques de façon à en tenir compte lors de la prochaine réimplantation d'orge sur la parcelle : en situation contaminée, seules des variétés tolérantes doivent être installées.

En cas de doute sur les symptômes, n'hésitez pas à nous adresser des échantillons.

Par ailleurs, signalez nous rapidement tout symptôme suspect qui serait observé sur variété tolérante.

DESHERBAGE

La quasi-absence de pluie depuis les périodes de gel ne favorise pas le "rappuyage" des sols. Il convient d'être toujours très vigilant quant au bon enracinement des cultures et notamment lorsque l'on choisit un herbicide à action racinaire.

Désherbez des céréales bien enracinées, non déchaussées par le gel et ayant au moins 3 feuilles.

Respectez les bonnes conditions d'intervention : végétation sèche, produit bien adapté (flore, conditions climatiques), respect des doses et des réglages de pulvérisateurs.

Courant tallage, il convient de viser particulièrement les graminées.

Concernant l'isoproturon, et compte-tenu des conditions poussantes actuelles, nous vous rappelons qu'il ne faut pas dépasser le stade "épi 1 cm". La dose est à moduler en fonction du développement des graminées adventices et de la nature du sol.

A 1 500 g de matière active et moins, l'isoproturon peut être insuffisant sur folle-avoine et ray-grass : choisir alors un produit adapté.

Utilisé seul, l'isoproturon est efficace sur la plupart des dicotylédones jusqu'au stade 1-2 feuilles des adventices. En cas de gaillet ou de dicotylédones très développées (véroniques) il doit être complété en association ou par un passage ultérieur. Dans le cas de spécialités associant des antidicotylédones et l'isoproturon, c'est ce dernier qui détermine la dose d'emploi et il est alors possible, sur dicotylédones développées, de renforcer ces spécialités avec des antidicots spécifiques.

91 09/11/91

Le Puma S (69 g de fénoxaprop-P-éthyl), antigraminées strict à action foliaire, est utilisable du stade 2 feuilles à 2 noeuds, uniquement sur blé. Il est efficace sur agrostis jeune, folle avoine, vulpin, moyennement efficace sur pâturin commun et inefficace sur ray-grass et pâturin annuel.

En conditions poussantes (température supérieure à 5°C, sans risque de gelées) :

Stade de l'adventice (vulpin ou folle avoine)	1 à 3 feuilles	Tallage	Redressement	Durant montaison
Dose (l/ha)	0,6	0,8	1	1,2

L'adjonction d'huile minérale (1 l.) permet de réduire les doses de 0,2 l. Ne pas utiliser d'huile si risques de fortes gelées.

Puma S est compatible en mélange avec Allie, Certrol H, Gratil, Adret, Starane, Scoop, Printagal, Illoxan CE, isorprotorum.

Pour toute information complémentaire sur les herbicides se reporter au dépliant vert ITCF-SPV-INRA de juin 1991.

NOUVEAUX PRODUITS :

Scraper (Du Pont de Nemours) : 69 g/l de fénoxaprop-P-éthyl (même matière active et même dose que Puma S).

Aigle (Sandoz) : amidosulfuron + isoproturon, dès la reprise de végétation (minimum de 5 °C), du début à fin tallage (blé tendre et escourgeon) en adaptant la dose à partir de l'isoproturon (1,5 à 2 kg/ha).

Ioniz GT (Agrishell) : DFF + isoproturon + ioxynil + MCPD, utilisable jusqu'à fin tallage (blé tendre et escourgeon) sur l'ensemble des graminées et des dicotylédones y compris les levées échelonnées, à la dose de 4 à 6 l/ha (dose forte pour folle avoine et ray-grass).

Accord (Procida) : fénoxaprop-P-éthyl + ioxynil + MCPD, utilisable jusqu'à 2 noeuds (blé) à 3,5-4 l/ha en sortie hiver ou 4-5 l/ha au printemps, sur l'ensemble des dicotylédones présentes. Apporte une pleine dose de fénoxaprop-P-éthyl dès 4 l/ha.

Ariane (Dow Elanco) : fluroxypyr + clopyralid + MCPA, utilisable de mi-tallage à 2 noeuds (blé, escourgeon, seigle et avoine) sur certaines dicotylédones (coquelicot, capselle, chardon, liseron, chénopode, amarante...) entre 10-12 et 25°C à 2,5-3 l/ha.

Bofix (Dow Elanco) : 3,3 à 4 l/ha ; voir commentaires ci-dessus (même matière active qu'Ariane). Cependant la formulation sels du MCPA permet une plus grande souplesse d'emploi vis-à-vis des cultures voisines.

Sokker (Sedagri) : MCPD + ioxynil + bromoxynil (esters), jusqu'au 1er noeud (blé et escourgeon) sur nombreuses dicotylédones, à 2,5-3 l/ha, entre 6 et 25°C avec 1 heure sans pluie après le traitement, compatible avec de nombreuses spécialités.

Estrad (BASF) : dichlorprop-P + fluoroglycofène à 2 kg/ha (blé tendre) sur dicotylédones annuelles.

*

*

*

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1992

	bonne efficacite		produit non autorise	CONDITIONNEMENT	Formulations
	efficacite moyenne		produit non autorise	A gamme agricole	EC : concentré émulsionnable
	faible efficacite		specialite déconseillée en cas de résistance au carbendazime	I gamme industrielle	EW : émulsion de type aqueux
	efficacite insuffisante ou non autorise		specialite déconseillée en cas de résistance au carbendazime	M mixte	SC : suspension concentrée
					SL : concentré soluble
					WP : poudre mouillable
					FS : suspension concentrée pour traitement des semences
					WG : granulés à disperser dans l'eau
					WS : poudre mouillable pour traitement humide

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

POIS			TRAITEMENTS DES SEMENCES				Féverole	
Midiou	Fontes de semis (2)	Anthracoze	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	CONDITIONNEMENT	Firmes Matières actives concentration % ou g/l	Fontes de semis (2)	Anthracoze
0,625			PULSAN - PULSAN PEPITE (1)	WP/WG	A	Sandoz oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		
0,625			SIRDAT P (1)	WP	A	Du Pont de N. oxadixyl 8 % + manèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		
0,125			PULSAN TS PEPITE (1)	WG	I	Sandoz oxadixyl 40 % + cymoxanil 16 %		
0,75	0,75	0,75	CALTAN TS	FS	M	Sopra olurace 80 g/l + folpel 600 g/l		
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	FS	A	Schering olurace 80 g/l + folpel 600 g/l		
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	FS	I	La Quinoléine oxyq. de Cu 50 g/l + carbendazime 50 g/l + métalaxyl 116,5 g/l		
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	FS	I	La Quinoléine oxyq. de Cu 100 g/l + carbendazime 100 g/l + métalaxyl 233 g/l		
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	WG	A	Pépro phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %		
0,3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	WS	I	Pépro phoséthyl-Al 50 % + captane 16,6 % + carbendazime 13,3 %		
0,2	0,2	0,2	APRON 35 (1)	WS	M	La Quinoléine métalaxyl 35 %		
	0,3	0,3	GERMINOL	FS	I	Pépro carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3	
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	FS	I	La Quinoléine oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthrac 200 g/l	0,25	
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	FS	I	La Quinoléine oxyq. de Cu 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25	
	0,3	0,3	QUINOLATE PRO	WS	I	La Quinoléine oxyq. de Cu 10 % + carbendazime 10 %	0,3	

- (1) Apron 35, Pulsan, Pulsan Pépité, Pulsan TS Pépité, Sirdat P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose.
 (2) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Fusarium sp., Pythium sp., Botrytis sp.
 (3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.
 Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine).

POIS			TRAITEMENTS EN VEGETATION			Féverole	
Mildiou	* Botrytis	Anthracoze	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes Matières actives concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Botrytis	Anthracoze
	2	2	PREFONGIL	SC	Sipcam/ Phyteurop carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	3,5	3,5	B.T.F.	SC	Pépro carbendazime 30 g/l + folpel 430 g/l + thirame 230 g/l		3,5
	3	3	CALIDAN	SC	Rhodagri-Littorale iprodione 175 g/l+ carbendazime 87,5 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	SC	B.A.S.F. vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	3,5	3,5	SILBOS DF	WG	B.A.S.F. vinchlozoline 10 % + thirame 64 %		
	5	5	PELTAR FLO	SC	Procidia méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	3,75	3,75	EPIDOR P	WP	La Quinolaine carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %		3,75
		1	IMPACT RM	SC	Sopra flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
		2	CICERO / IMPACT TX	SC	Sopra flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		
	2	2	CERECLAIR	SC	Du Pont de Nemours carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	BRAVO PLUS	SC	Sipcam/ Phyteurop carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	1,5		SUMISCLEX L	SC	Sopra procymidone 500 g/l		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	WP / SC	B.A.S.F. vinchlozoline 50 % ou 500 g/l	1,5	
	12,5	12,5	BLEDOR 3 L	WP / SC	Atochem Agri SA carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %		12,5
		0,8	BENLATE	WP	Du Pont de Nemours benomyl 50%		0,8
			nombreuses spécialités (1)	WP / SC	mancozèbe (1600 g/ha)		
			PULSAN / PULSAN PEPITE	WP / WG	Sandoz oxadixyl 8 % + mancozèbe 56 % + cymoxanil 3,2 %		

- (1) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.
 * Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

ITCF - UNIP - FNAMS

insecticides				Janvier 1992 ravageurs							
spécialités commerciales	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Limaces	Thrips angiospermes	Ston du pois	Puceron noir de la féverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois	Bruche de la féverole	Tordeuse du pois
MALICE	Sopra	bensultap	5 %	60 gra/m ² 7,5 kg/ha							
MESUROL RF	Bayer France	mercaptopdiméthur	4 %	18 à 30 gra/m ² 3 à 5 kg/ha							
AFFUT	La Quinoléine	métaldéhyde	5 %	35 gra/m ² 7 kg/ha							
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5 %	30 à 42 gra/m ² 5 à 7 kg/ha							
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5 %	25 à 40 gra/m ² 5 à 6 kg/ha							
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrijet	métaldéhyde	5 %	30 à 42 gra/m ² 5 à 7 kg/ha							
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	35 gra/m ² 7 kg/ha							
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5 %	30 à 42 gra/m ² 5 à 7 kg/ha							
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4 %	30 gra/m ² 5 kg/ha							
ORTHENE 50	Pépro	acéphate	50 %				1,5 kg				
FASTAC	AgriShell	alphaméthrine	50 g/l		0,25 l	0,25 l					0,25 l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,075 l	0,075 l	0,2 l	0,2 l	
BAYTHROID	Sopra	cyfluthrine	50 g/l					0,25 l	0,6 l	0,6 l	
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l				0,5 l				
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,25 l	0,25 l	0,5 l	0,25 l			0,25 l
DECIS B	Procida	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l				0,5 l				
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,75 l	1,75 l	2 l	2 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l			
SUMI-ALPHA	AgriShell	esfenvalérate	25 g/l		0,4 l	0,4 l	0,4 l	0,4 l			0,4 l
SUMITON	AgriShell	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l					0,5 l			
SUMICIDIN 10	AgriShell	fenvalérate	100 g/l			0,5 l					0,5 l
FOLITHION	Bayer France	fénitrothion	550 g/l				1 l				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l		0,3 l		0,2 l	0,2 l			0,3 l
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	0,3 l			
KARATE	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l		0,125 l			0,125 l
KARATE K	Sopra	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l					1,25 l			
QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	parathion méthyl	200 g/l				1,5 l				
ZOLONE FLO	Rhodagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l				
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,75 kg	0,75 kg			
TRACKER 108 EC	Sopra	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l		0,08 l			0,08 l

conseils de lutte

Limaces	Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Thrips angusticeps	Au stade croisé, à 80 % des plantes levées	Sitons du pois sur pois de printemps	- Risque plus important depuis 1989. - Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles. - Renouveler le traitement si évolution des attaques. - Conditions de traitement : impérativement en présence des sitons par temps chaud et ensoleillé
Puceron noir de la féverole	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand sur environ 200 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si nécessité d'un traitement pendant la floraison, utilisez des produits non dangereux pour les abeilles, conseillés sur puceron vert.	Puceron vert du pois	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être de 30 pucerons par plante. Produits non dangereux pour les abeilles.	Bruches de la féverole et du pois	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C.

Tordeuse du pois	A la défoliation totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2 ^e niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs Chasse au fusil
		Corbeaux	Protection acoustique : brailleurs (AV Alarm, Message Sonar) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil

SUBSTANCES DE CROISSANCE

Janvier 1992

Espèce	époque d'application	matière active	concentration	SPECIALITES COMMERCIALES Firmes	Dose/ha
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	acide gibbérélique	92%	BERELEX Sopra	2 g m.a./ ha ou 2 comprimés/ha

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une indication à l'utilisation des produits mentionnés dont l'efficacité et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant. »